



Tragbares beheiztes Entnahmerohr Smart-Sample-Tube

In der zur Emissionsüberwachung eingesetzten Gasanalyse kommen neben den stationär installierten Analysensystemen auch portable Verfahren zum Einsatz. Dabei bestimmt die individuelle Messaufgabe den Umfang der notwendigen Entnahme- und Analysegeräte. Da nicht alle Kontrollpunkte leicht zugänglich sind, sind die Betreiber an zweckmäßigen und leichten Gerätschaften mit geringen Abmessungen interessiert. Trotz dieser Prämissen muss die Entnahme der Messgasproben hohen Anforderungen entsprechen damit verlässliche Messergebnisse erzielt werden.

Das tragbare beheizte Entnahmerohr der Baureihe Smart-Sample-Tube lässt sich idealerweise mit der Smartline betreiben. Die Smart-Sample-Tube ermöglicht durch ihre Beheizung die Entnahme von Messgasen bei anspruchsvollen Messungen sowie vorhandenen Kältebrücken an der Entnahmestelle. Durch die bis zu 185 °C einstellbare Temperatur können auch Gase mit hohen Säuretaupunkten sicher entnommen werden.

Die Kombination der Smart-Sample-Tube mit der Smartline ermöglicht eine Partikelfiltration nah am Entnahmepunkt. Jedoch lassen sich andere beheizte Leitungen ebenfalls durch eine Universalisolation anschließen.

Für Smartline Anbindung entwickelt

kompakte Abmessungen und geringes Gewicht

Temperaturgeregelt - Einstellbereich 60 °C - 185 °C

Aufheizphase wird durch Status LED signalisiert

3 m Anschlusskabel mit Euro Schukostecker CEE-7/7

Kalibriergasanschluss optional erhältlich

Gewindeanschluss G3/8" zum Anschluss von Eingangsfiltern oder unbeheizte Messgasentnahmerohre

Universalisolation für die Anbindung anderer Heizleitung optional erhältlich

Befestigungsbügel mit Kette optional erhältlich



Flussplan

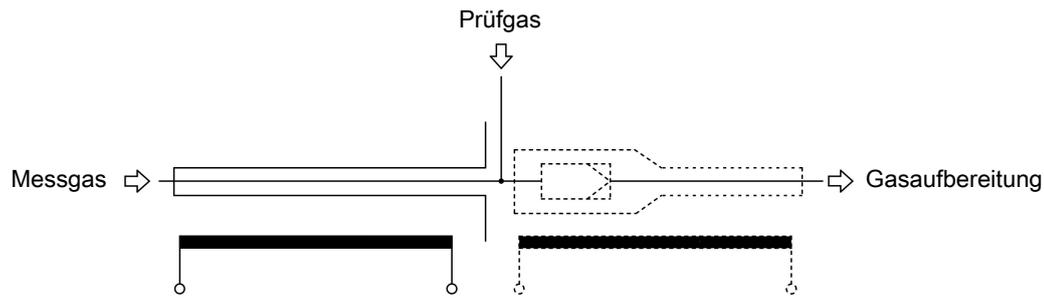


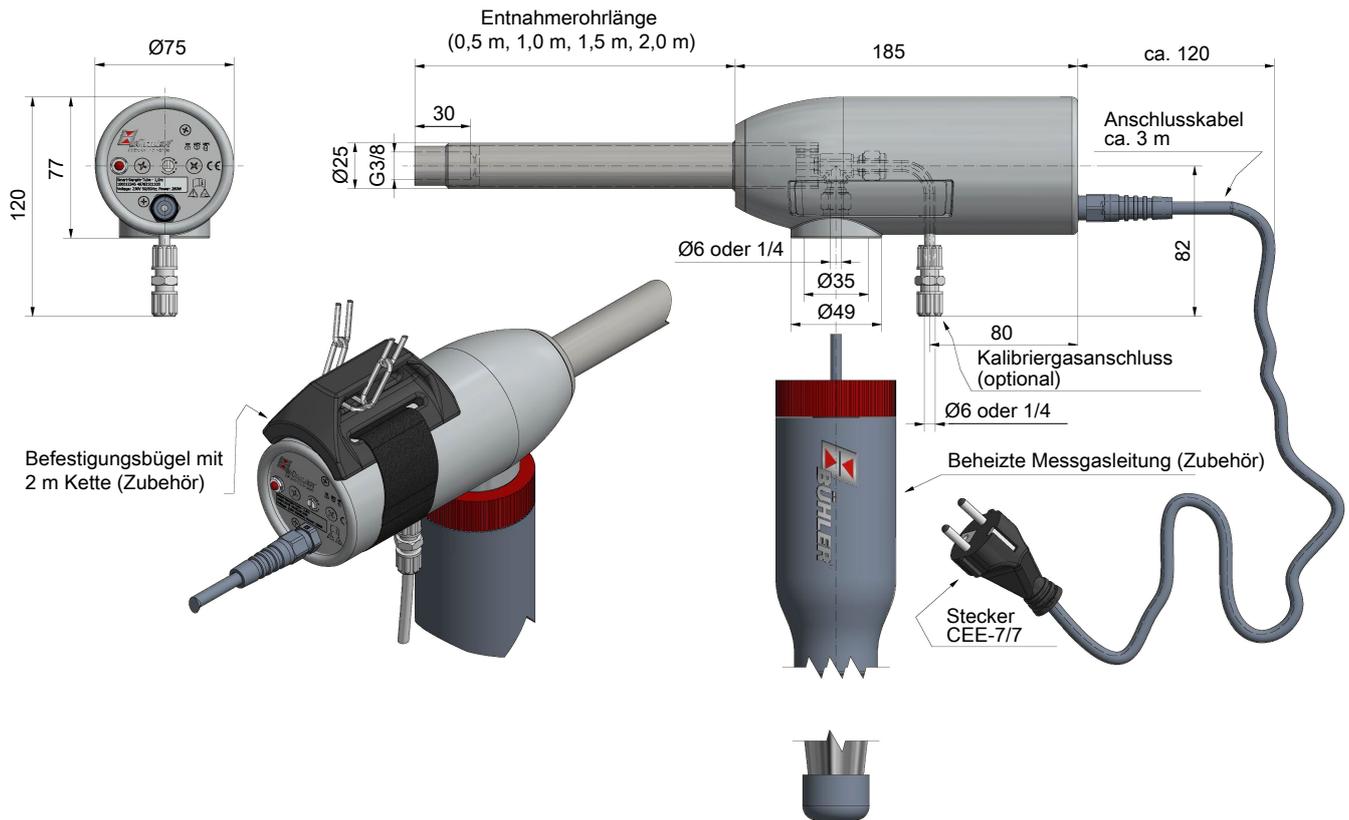
Abb. 1: Beispiel mit Smartline Anbindung (Darstellung gestrichelt)

Technische Daten

Technische Daten

Aufheizzeit bei 25 °C:	ca.10 Minuten (Regelpunkt Thermostat)	
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +50 °C	
Max. Prozesstemperatur:	200 °C	
Heizung:	Temperaturgeregelt von 60 °C bis 185 °C	
Druck:	max. 6 bar	
Schutzart:	IP 44 (Voraussetzung ist die fachgerechte Anbindung einer beheizten Leitung vom Typ Smartline)	
Schutzklasse:	I	
Spannung:	230 V AC 50/60 Hz	
	115 V AC 50/60 Hz	
Leistung abhängig von der Entnahmerohrlänge:	230 V	115 V
	0,5 m = 115 W	0,5 m = 103 W
	1,0 m = 280 W	1,0 m = 200 W
	1,5 m = 500 W	1,5 m = 450 W
	2,0 m = 450 W	2,0 m = 400 W
Längen:	0,5 m; 1 m; 1,5 m; 2 m	
Gewicht:	ca. 1,9 kg bei 0,5 m Länge	
	ca. 2,6 kg bei 1 m Länge	
	ca. 3,3 kg bei 1,5 m Länge	
	ca. 4,0 kg bei 2 m Länge	
Medienberührende Teile:	Edelstahl 1.4571, 1.4401 (mit Kalibriergasanschluss zusätzlich PVDF, PTFE)	

Abmessungen



Bestellhinweise

Die Artikelnummer kodiert die Konfiguration Ihres Gerätes. Benutzen Sie dazu den folgenden Typenschlüssel.

4678	X	X	X	1	X	0	0	Produktmerkmal
								Spannung
	1							115 V AC
	2							230 V AC
								Länge Entnahmerohr
		0	5					0,5 m
		1	0					1,0 m
		1	5					1,5 m
		2	0					2,0 m
								Temperaturregelung
				1				Geregelt (Regelbereich 60 °C - 185 °C)
								Anschluss für beheizte Leitung / Kalibriergasanschluss
					1			Rohrverschraubung Ø6 mm / ohne
					2			Rohrverschraubung Ø6 mm / Schlauchverbinder DN 4/6
					3			Rohrverschraubung Ø1/4" / ohne
					4			Rohrverschraubung Ø1/4" / Schlauchverbinder 1/4"-1/6"

Verbrauchsmaterial und Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung
46770005	Befestigungsbügel mit 2 m Kette; EPDM/Stahl verzinkt
4678010	Übergangsisolation – Schlauch: Außen Ø40 mm; Innen Ø20 mm; Länge 100 mm; individuell anpassbar; Werkstoff Silikon (max. 200 °C) Wird beim Einsatz universeller Heizleitungen zur Vermeidung von Kältebrücken benötigt.
4300010	Rückschlagventil 5R400TA Schlauchanschluss beidseitig DN 4/6
4300011	Rückschlagventil 5R400TA Schlauchanschluss beidseitig DN 1/4"-1/6"
siehe Datenblatt 461099	Messgasentnahmerohre siehe Zubehör Sonden
siehe Datenblatt 464002	Smartline
siehe Datenblatt 464006	PCS.smart+

Zeichnung

